

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang Akademik 1993/94

Jun 1994

FPT 125 Mikrobiologi Am

Masa: (3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia

...2/-

1. (A) Bincangkan secara lengkap tajuk-tajuk berikut:

- (a) Endospora bakteria
- (b) Struktur-struktur luar sel bakteria

(20 markah)

2. (A) Apakah yang anda faham tentang kultur berterusan?

(B) Bincangkan teknik dan kepentingan perwarnaan Gram untuk bidang mikrobiologi.

(20 markah)

3. Bincangkan secara ringkas kaedah-kaedah yang digunakan untuk mengenalkan sejenis bakteria.

(20 markah)

...3/-

4. Tulis nota pendek tentang topik-topik berikut:

- (a) plasmid
- (b) konjugasi
- (c) mutasi
- (d) ujian Ames (Ames' Test)

(20 markah)

5. (A) Jelaskan maksud "imunoasai enzim".

(5 markah)

(B) Huraikan bagaimana virus dapat dikesan di dalam sesuatu spesimen.

(15 markah)

6. (A) Namakan lima (5) virus yang mempunyai sampul.

(5 markah)

(B) Jelaskan langkah-langkah bagaimana virus bersampul dapat menjangkiti sel perumah haiwan.

(15 markah)

-ooOoo-